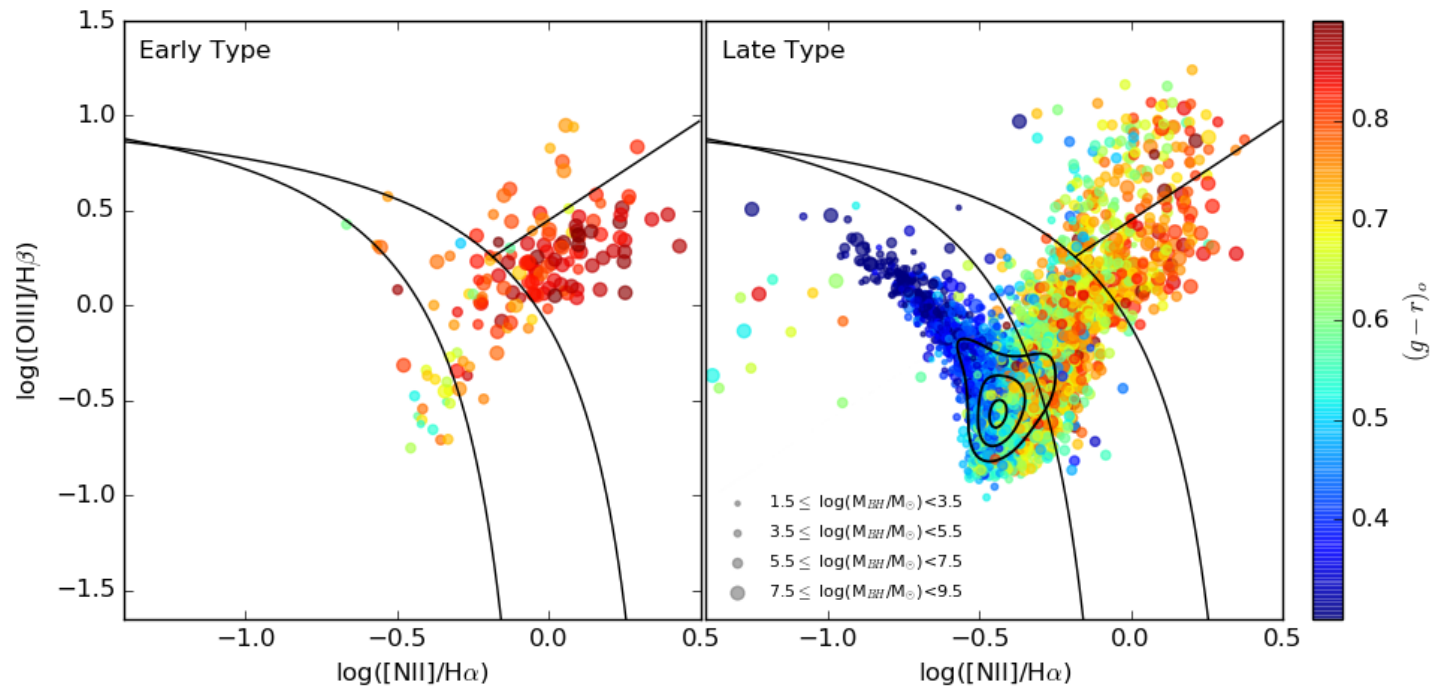


Emission line



1. Early type galaxy들은 LINER 계열에 많이 분포하고 있고, Late type galaxy들은 Star forming 계열에 많이 분포하고 있음.
2. Early type은 상대적으로 온도가 낮고 붉은 별들을 많이 포함하고 있어 Ionization Nuclear Emission-line 방출량이 적으며, 이에 따라 LINER 영역에 몰려서 분포하게 된다고 유추해 볼 수 있음.

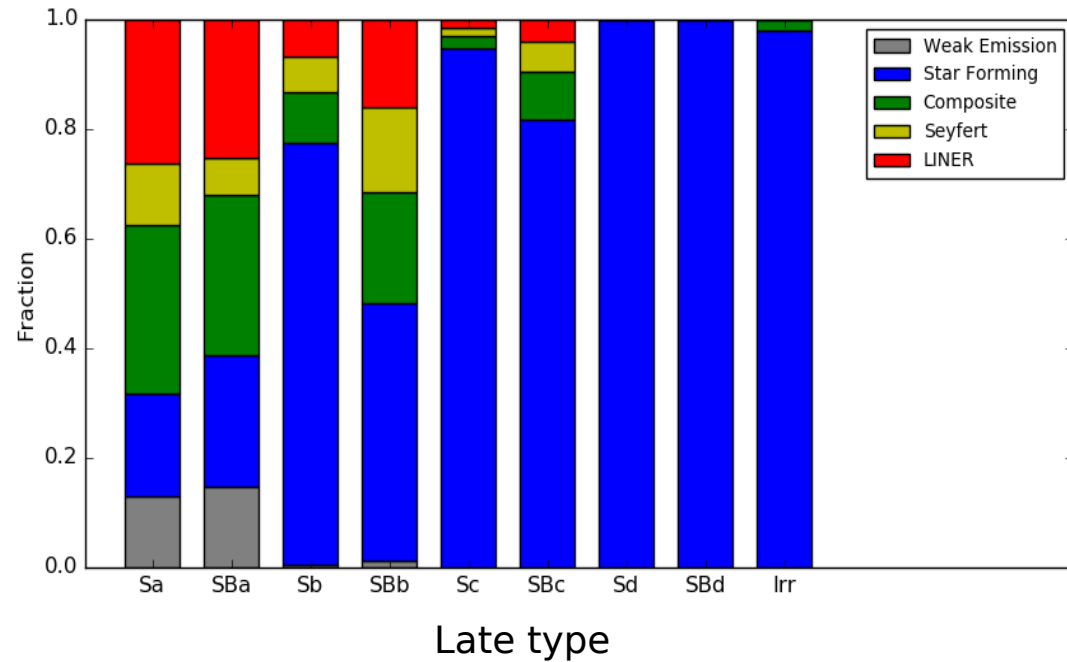
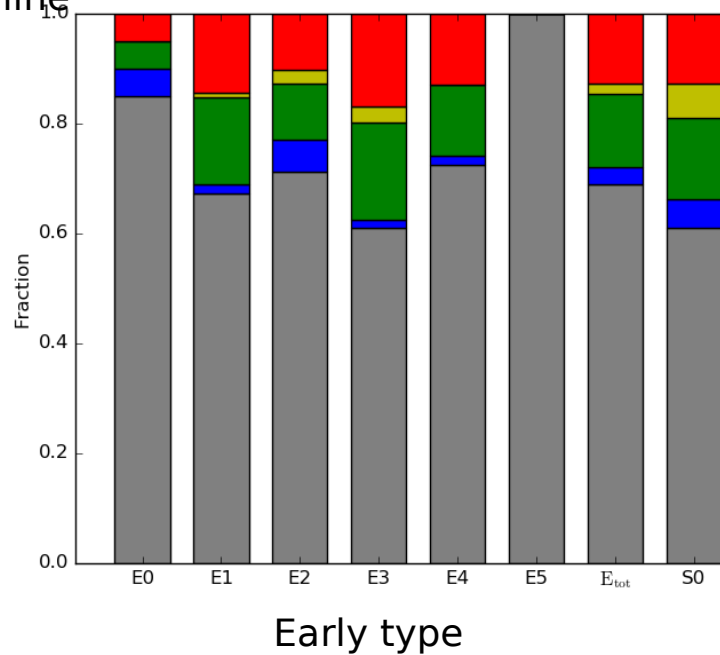
Emission line

number	All	SF	Comp	Seyf	LINER
All Early	154	20	43	15	76
All Late	4532	2967	1044	236	285

%	SF	Comp	Seyf	LINER
All Early	12.98701	27.92208	9.74026	49.35065
All Late	65.46778	23.03619	5.207414	6.288614

1. OSSY 제공 데이터의 관측 범위 내에서 Early type galaxy가 Late type galaxy 보다 훨씬 적은 수의 표본을 가짐. 따라서 단순 갯수 비교가 아닌 비율을 구해 봄.
2. Early type에선 LINER, Late type에선 SF의 비율이 높게 나타나는 것을 확인.
3. Seyfert galaxy중 Late type의 비율이 높지만, Early type중의 Seyfert galaxy의 비율 Late type에서의 Seyfert galaxy비율보다 높았다.

Emission line



1. Early type galaxy들은 galaxy morphology에 관계없이 Weak Emission line galaxy가 dominant하고 그 외에 LINER와 Composite 계열의 fraction이 높은 것을 확인할 수 있음.
2. Late type galaxy들은 이와 다르게, Sa(SBa)에서 Sd(SBd)로 갈수록 Star forming galaxy의 비중이 높아지는 것을 확인할 수 있음.